

大气污染防治措施对环境空气质量的影响及具体策略分析

王明强

河北工院云环境检测技术有限公司 河北石家庄

【摘要】随着社会的发展，环境问题越来越突出，人们对其关注也越来越集中，要求在进行经济建设发展的同时兼顾环境保护。大气污染是环境问题之一，做好大气污染防治治理才有可能改善空气质量，提高经济发展的质量。环境空气质量污染的原因多样，工业污染物排放、建筑施工、冬季取暖、机动车尾气等都会造成大气污染。在进行大气污染防治时，需要认真分析污染源，积极调整和优化能源结构，落实节能减排措施，这样才能真正改善空气质量。本文主要从大气污染原因分析入手，指出当前大气污染防治中存在的问题，明确大气污染防治的重要性，进而探讨改善空气质量的有效策略。

【关键词】大气污染防治；空气质量；环境工程

The influence of the air pollution prevention measures on the ambient air quality and the specific strategy analysis

Mingqiang Wang

Hebei Institute of Technology Cloud environment Testing Technology Co., LTD., Shijiazhuang, Hebei

【Abstract】 With the development of society, environmental problems are becoming more and more prominent, and people pay more and more attention to them, which requires economic construction and development while considering environmental protection. Air pollution is one of the environmental problems. Only by preventing and controlling air pollution can we improve air quality and improve the quality of economic development. Various causes of environmental air quality pollution, industrial pollution emissions, construction, winter heating, motor vehicle exhaust will cause air pollution. In preventing and controlling air pollution, it is necessary to carefully analyze pollution sources, actively adjust and optimize the energy structure, and implement energy conservation and emission reduction measures, so as to truly improve air quality. This paper mainly starts with the analysis of the causes of air pollution, points out the problems existing in the current air pollution prevention and control, clarifies the importance of air pollution prevention and control, and then discusses the effective strategies to improve the air quality.

【Keywords】 Air pollution prevention and control; Air quality; Environmental engineering

2013 年国务院便正式印发实施了《大气污染防治行动计划》。《大气污染防治行动计划》不仅指出我国大气污染问题的原因，更明确了环境空气质量治理任重而道远，必须要长期不懈努力，才有可能协调好经济效益、社会效益和环境效益。

1 大气污染原因分析

有关大气污染的原因较多，如图 1 所示是较为

主要的大气污染原因。

1.1 冬季燃煤排放

冬季由于取暖需要，我国大部分北方地区，尤其是农村普遍采取燃煤取暖的方式，造成较大的空气污染。燃煤锅炉或者分散小煤炉是较为常见的冬季农村取暖方式，导致空气中二氧化硫以及颗粒物的成份含量增加，污染了空气质量。

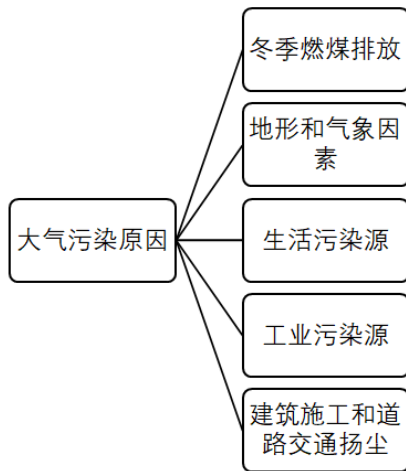


图1 大气污染原因

1.2 建筑施工和道路交通扬尘

城市化建设中各类建筑项目施工产生了扬尘，扬尘是城市颗粒污染物的重要来源。伴随着施工面积的增加，扬尘面积越来越大。此外道路交通也会产生一定的扬尘，尤其是在交通量突然增加的情况下。

1.3 工业污染源以及生活污染源

工业排放废物是造成环境污染不容忽视的重要因素。随着工业革命的发展，工业发展如火如荼，虽然带来了经济效益，但是造成环境污染更不容小觑。除了工业污染源外，生活污染源。像家用的燃煤小炉以及各类餐饮油烟等都的任意排放也会造成环境污染。垃圾、草木等的肆意焚烧增加了空气中的颗粒物含量，降低了大气环境质量。机动车尾气的排放导致空气含量中二氧化氮、一氧化碳、颗粒物等的含量增加。尤其是在上下班早晚高峰，大量机动车共同四地形和气象因素

一些特殊地形条件也可能造成恶劣天气，在少风、逆温层较厚的大气条件下，污染物很难及时扩散，进而造成较为恶劣的天气问题。此外，降水量少也会降低对大气中污染物的冲刷程度，导致空气中的污染物含量较高。当空气中的氮氧化物(NOx)、挥发性有机化合物(VOCs)不能及时扩散，很容易在高温、强光作用下发生光化学反应，产生臭氧等二次污染物。在夏季温度较高、光照较强的自然环境中，臭氧发生的概率大大增加。另外，绿色植被覆盖率较低也会加大空气污染的程度^[1]。

2 当前大气污染防治中存在的问题

我国的大气污染防治虽然取得了一定的成果，但是如图2所示的问题，仍然不可忽视。

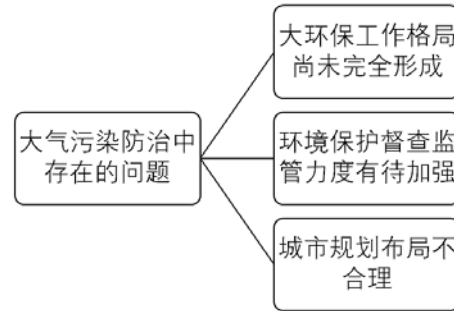


图2 大气污染防治中存在的问题

2.1 大环保工作格局尚未完全形成

相比于过去，我国当前对于环保工作的开展已经投入了更多的关注度，但是从整体来看，我国大环保意识仍然有待强化，并没有真正形成大环保工作格局，工作中常常存在“上冷下热”问题，这也加大了空气质量改善难度。具体来说，各个部门的协同合作工作机制还不够完善，各部门的发展与环保意识协调不到位，常常顾此失彼，并不能真正做好发展与环保齐头并进，生产与污染治理并重。各级生态环境局作为大气污染治理的牵头负责部门，需要与其他环保部门密切配合，但是实际处理环境问题由于各个部门所考虑的角度不同，并未达到较为理想的协同治理效果。对于已经存在的污染行为，环保部门可能无法直接制止和出发，使得一些大气污染问题不能从根本上杜绝。

2.2 环境保护督查监管力度有待加强

在环境保护督察监管工作开展中，仍然存在分析不深入，把握不精致，落实不得力的问题。缺乏专业化的执法团队，对于大气环境污染治理的监督力度有待加强。日常监督工作开展过程中仍然存在一定的盲区，针对违法案件的办理也难以统一标注，处理方面略显稚嫩，对于污染环境的违法行为整改后期也缺乏监督落实。一些环保督察人员的业务能力有待提升，对于管辖范围内的污染环境并没有做到及时管理，及时反馈，督促整改，且有时工作积极性不高。

2.3 城市规划布局不合理

合理的城市规划布局可以有效改善大气环境。不少城市常因为规划布局不合理而造成局部污染较为严重，尤其当前城市发展不断向外扩展，若仍然

遵循以往的布局结构，工业区、居民区相互交叉，很难集中进行污染源头治理，甚至还会影响到居民的生活健康。

3 大气污染防治工作开展的重要性

3.1 有利于促进绿色发展

大气污染防治工作的开展需要积极调整产业结构，不断优化产业结构来提高发展的绿色水平。我国出台了《产业结构调整指导准则》，在进行产业结构调整时可以进行参考，淘汰落后产能以及高能耗产业，加大“散乱污”企业综合治理力度，提高管理的动态化水平。

3.2 有利于建设绿色能源体系，推进面源污染治理

积极开展大气污染防治工作对于控制煤炭消费总量有着一定的要求，遵循能源清洁利用的原则来减少非电力用煤，加大散煤管控力度，积极推进新能源的使用，注重可再生能源的利用。另外，在进行大气污染治理过程中，积极建设防风固土绿化工程，适度推进退耕还林还草工程，通过对用地结构的调整来实现面源污染治理的推进。

4 关于改善空气治理的大气污染防治措施探讨

4.1 加强对污染源的源头治理

加强对污染源的源头治理是进行空气污染治理的重点，具体可以从加强对工业等生产企业、建筑工程浮尘、汽车尾气等的源头治理入手。第一，加强对工业等生产企业大气污染源的治理。工业生产废物的排放会增加空气中的PM2.5质量浓度，需要控制好工业污染物的排放。同时，也要大力打击非法经营商户的大气污染行为。第二，加强对建筑工程浮尘等的治理。建筑工程浮尘治理需要落实环保施工制度，明确不同阶段施工扬尘的具体策略，对于存在的不规范运输以及施工行为要加大程度力度。同时，城市也要积极落实道路的定期洒水制度，扩大道路定期洒水的覆盖面。第三，加强对机动车尾气排放的治理力度，除了要控制汽车使用总量之外，还要注意高质量燃油供应，不断完善公共交通体系，通过积极提倡公共交通方式出行来减少私家车出行，降低机动车尾气排放总量，进而达到空气环境治理的目的。第四，居民日常生活也会产生一定的气体污染物，尤其是冬季，注意居民取暖行为，通过加大空气治理宣传力度来强化居民的大气污染

治理意识^[2]。

4.2 深化产业结构调整

通过深化产业结构调整可以有效控制大气污染物总量，环境空气质量的改善归根结底还是要减少大气中的污染物总量。首先，要树立明确的管理目标，坚持大气污染物总量控制的原则，通过积极调整产业结构来合理控制污染总量。对于重污染企业要进行改造和调整，增加高技术产业比重。其次，坚持循环经济理念，如今我国各地仍然呈现较为强劲的发展势头，需要将节能减排纳入约束性指标，充分体现循环经济理念。另外，为了减少燃煤量，可以采取取代性措施，发展风力、太阳能等清洁能源。

4.3 加强对大气污染物的监控与监管力度

注重建立完善的大气污染物排放监控体系，通过信息技术的利用搭建信息平台，促进信息的共享，提高公众参与环境治理的积极性。同时注意日常公开空气质量状况，发挥公众对大气环境的监督力量。加大对污染物排放的监督执法力度，严格按照标准进行考察，明确任务，落实责任，积极发挥牵头部门的引导作用，发挥专职网格员的监督管理作用。对于破坏大气环境的行为要大力惩罚，加大打击环境违法力度。完善并且落实环境管理政策，制定合理的排污费征收标准，落实超低排放环保电价等政策。相关部门也要积极开展大气污染防治宏观研究，加强顶层涉及，充分发挥专家的积极作用，以更加完善的监督管理政策来改善空气质量^[3]。

4.4 进一步提高城乡绿化率

增加绿化面积可以有效改善城市的微气候，不过还要结合城市发展规划涉及，在拓展城市绿色生态空间的同时还能保障其他功能区的正常使用。提高城乡绿化率并不是一蹴而就的，需要制定各个阶段的造林计划与方案，从整体着手加强绿色建设。另外还要注意对重污染行业企业的清洁生产审核力度，促使污染企业减少污染物排放，进而提高空气质量。

5 结语

环境保护工作的开展与经济建设发展并不是完全对立，需要在发展中坚持大气污染治理，在环境保护中谋求经济建设。此外，环境保护任务和责任还需要具体落实，加强各个区域大气污染防治联合

防控合作力度，加快完善大气污染监测预警应急体系。

参考文献

- [1] 姜少睿,薛志钢,李薇,等. 我国环境空气质量状况及大气污染对健康的影响[J].华北电力技术,2015(08):7-13.
- [2] 张振明. 城市大气污染的治理途径探析[C].科学中国人, 2014.
- [3] 刘华祥. 城市大气污染与防治策略探析[J].广东化工,2018,45(05):182-183.

收稿日期: 2022年7月8日

出刊日期: 2022年8月22日

引用本文: 王明强, 大气污染防治措施对环境空气质量的影响及具体策略分析[J]. 资源与环境科学进展, 2022, 1(2): 61-64

DOI: 10.12208/j.aes. 20220030

检索信息: 中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS